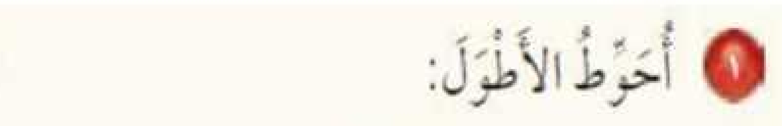
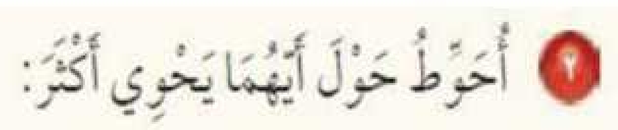

الفصل ٨

التهيئــــة

كتاب الطالب ص ٧٠

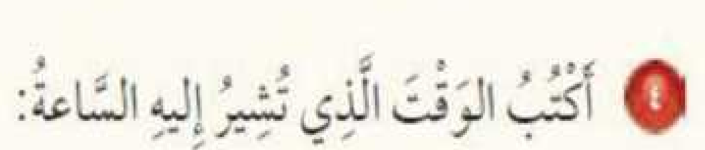


















٥ : ٠٠

التهيئـــة

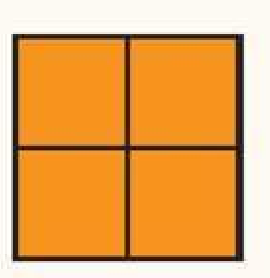
كتاب الطالب ص ٧٠

٥ مَشَى خالِدٌ ٥ كيلومِتْراتٍ، وَمَشَى سَعِيدٌ ٥ أَمْتَارٍ. فَأَيُّهُما مَشَى مَسافَةً أَكْبَرَ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي.

٦ هَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لِشَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ الْمِساحَةُ نَفْسُها؟ أُوَضِّحُ إِجابَتِي. **نعم**

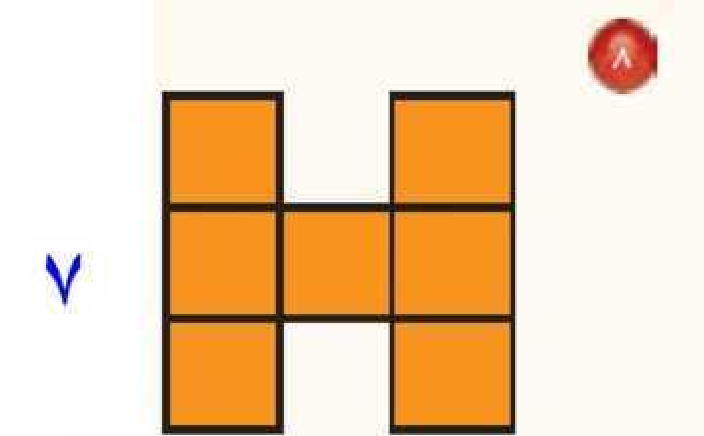
أَجِدُ مِساحَةَ كُلٍّ مِنَ الأَشْكالِ الآتِيَةِ:

٧



٤

٨



٧

٩ يَفْتَحُ الْمُجَمَّعُ التِّجارِيُّ أَبْوابَهُ فِي السَّاعَةِ ٨:٠٠ صَباحًا. أَفْرِضُ أَنَّ شَخْصًا دَخَلَ الْمُجَمَّعَ عِنْدَما فَتَحَ أَبْوابَهُ، ثُمَّ غادَرَهُ بَعْدَ ثَلاثِ ساعاتٍ. فَفِي أَيَّةِ ساعَةٍ غادَرَ هَذا الشَّخْصُ الْمُجَمَّعَ؟

١١ : ٠٠



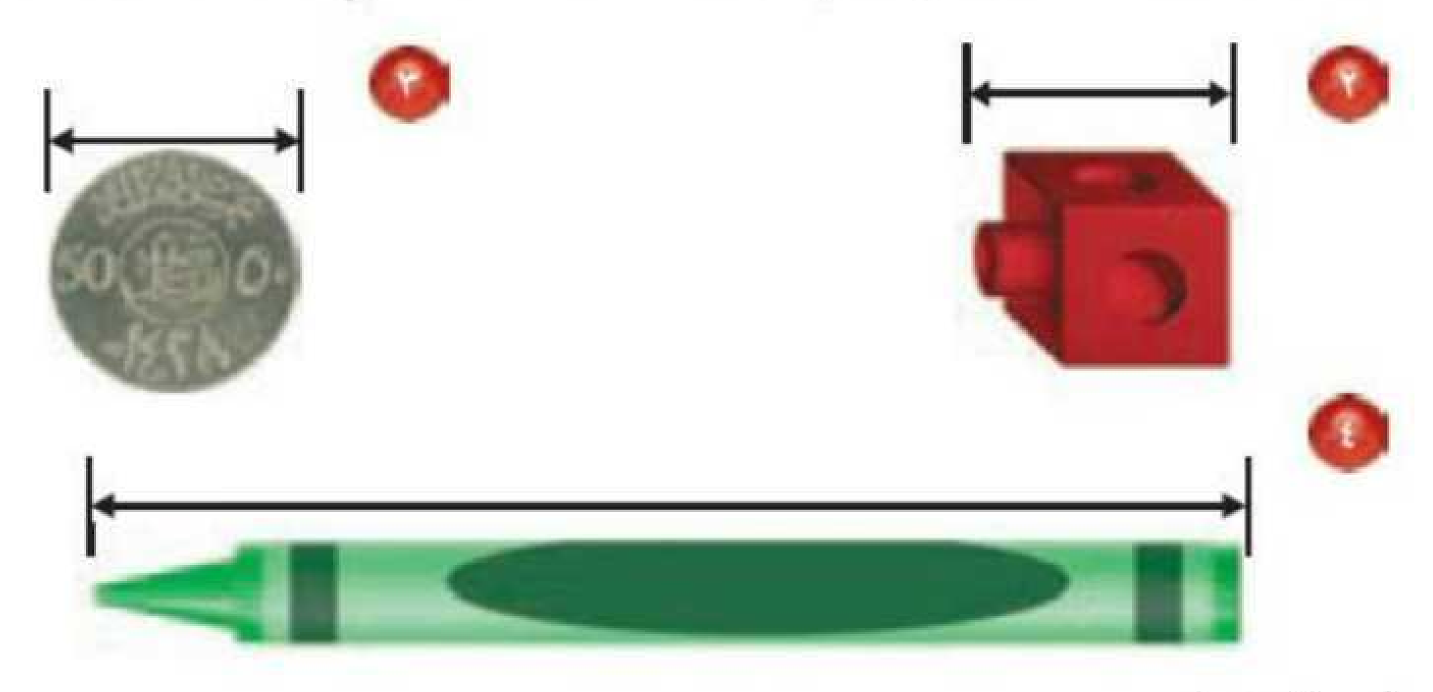

الدرس ١

كتاب الطالب ص ٧٢

المِلِّمتْرُ وَالسَّنْتمتْرُ

أُقَدِّرُ طُولَ كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَقِيسُهُ إِلَى أَقْرَب مِلِّمِتْرٍ وإِلَى أَقْرَبَ سَنْتِمِتْرٍ:

٢ ٣ ٤



أَخْتَارُ أَفْضَلَ تَقْدِيرٍ:

٥ طُولُ قَلَمِ السَّبُّورَة.
١٠ ملم ، ١٠ سم

٦ عَرْضُ إِبْهَامِي.
٢ ملم ، ٢ سم

٧ طُولُ ساعِدِي.
٣٠ ملم ، ٣٠ سم

كتاب الطالب صـ ٧٥

أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا، أَوْ كيلومِتْرًا) لِقِيَاسِ كُلٍّ مِنَ الأَطْوَالِ الآتِيَةِ:

١ طُولُ نَمْلَةٍ **ملمتر**

٢ طُولُ سَيَّارَةٍ **متر**

٣ الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ **كليو متر**

٤ طُولُ قلَم الرَّصَاصِ **سنتمتر**

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقِيسُ الطُولَ مُسْتَعْمِلاً (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا):

٥ عَرْضُ كِتابٍ **سنتمتر**

٦ عَرْضُ غُرْفَةِ الصَّفِّ **متر**

٧ مَا التَّقْديرُ الأنسب لِطُولِ حَافَةِ السَّبُّورَةِ: ٣ م أم ٣ كم؟ **٣ م**

٨ أتحدث أشرح كَيْف أختارُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِقِيَاسِ طُولِ شَيْءٍ مَا.

كتاب الطالب صـ ٧٥

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا، أَوْ كيلومِتْرًا) لِقِياسِ كُلٍّ مِنَ الأَطْوالِ الآتِيَةِ:

٩ ارْتِفاعُ سارِيَةِ الْعَلَمِ **متر**

١٠ الْمَسافَةُ الَّتي تَقْطَعُها طائِرَةٌ **كليو متر**

١١ طولُ قَلَمِ التَّلْوينِ **سنتمتر**

١٢ طولُ حَشَرَةٍ **ملمتر**

١٣ مَا التَّقْديرُ الأَنْسَبُ لِلْمَسافَةِ الَّتي أَقْطَعُها بِالْقِطارِ: ٥٠٠ كم أم ٥٠٠٠ سم؟ **٥٠٠ كم**

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقيسُ الطولَ، مُسْتَعْمِلاً (مِلِّمِتْرًا، أَوْ سَنْتِمِتْرًا، أَوْ مِتْرًا):

١٤ عَرْضُ راحَةِ يَدي **سنتمتر**

١٥ ارْتِفاعُ بابٍ **متر**

الْجَبْرُ: أُقارِنُ بَيْنَ الأَطْوالِ مُسْتَعْمِلاً (> ، < ، =):

١٦ ٣٠ سم **<** ٣٠ م

١٧ ٤ ملم **<** ٤٠٠ سم

١٨ ٢ م **>** ٣ ملم



كتاب الطالب صـ ٧٦

مراجعة تراكمية

٣٢ مَزْرَعَةُ أَشْجَارٍ فِيهَا ٢٥ شَجَرَةَ بُرْتُقَالٍ، وَ ١٣ شَجَرَةَ لَيمُونٍ، و١٤ شَجَرَةَ تُفَّاحٍ، وَعَدَدٌ مِنْ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يُسَاوِي نِصْفَ عَدَدِ أَشْجَارِ الْمَزْرَعَةِ، فَكَمْ شَجَرَةً مِنَ الْأَنْوَاعِ جَمِيعِهَا فِي الْمَزْرَعَةِ؟

٧٨ شجرة

أَقْسِمُ، ثُمَّ أَكْتُبُ حَقِيقَةَ الضَّرْب الْمُتَرَابِطَةَ:

٣٣ ٢٠ ÷ ٢   **١٠**

٣٤ ١٥ ÷ ٥   **٣**



الْجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ⬜ :

(٢٥) $٩ \times ٣ = ٢٧$

(٢٦) $٨ \times ١ = ٨$

(٢٧) $٢٧ \div ٩ = ٣$

(٢٨) $٨ \div ٨ = ١$




الدرس ٢

أُحَلِّلُ الخُطَّةَ

أَرْجِعُ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَحُلُّ الأَسْئِلَةَ ١ – ٤:

١ لِمَاذا اسْتَعْمَلْتُ خُطَّةَ الْحَلِّ عَكْسِيًّا لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

الأنسب



٢ إذا عَرَفْتُ عَدَدَ الّذِينَ يَنْتَظِرُونَ عِنْدَ اللُّعْبَةِ الأُوْلَى، وَكَانَ الْمَطْلُوْبُ هُوَ إيْجادَ عَدَدِ الّذِينَ يَنْتَظِرُونَ عِنْدَ اللُّعْبَةِ الثَّالِثَةِ، فَهَلْ سَأَسْتَعْمِلُ هَذِهِ الْخُطَّةَ؟ أَشْرَحُ إِجَابَتِي.

لا ؛ لأنها تحل في هذه الحالة وفق الترتيب المعطي.





عند معرفة الناتج النهائي للمسألة ، يكون المطلوب إيجاد بداية المسألة.

٤ مَا الَّذِي يَجِبُ أنْ أَفْعَلَهُ إِذَا كانَ النَّاتِجُ غَيْرَ صَحِيْحٍ؟

أجد الخطأ ، و أحل المسألة مرة أخري .



٥ مَعَ فَاطِمَةَ ٣٦ قَلَمًا. وكانَ مَعَها أمْسِ نِصْفُ هَذَا الْعَدَدِ زَائِـدَ اثْنَيْنِ. فَكَمْ كانَ معها الأَمْسِ؟ ٢٠

٦ ٣ قِطَعٍ مُسْتَقِيمَةٍ. طُوْلُ الأُوْلَى ٣ أمْثَالِ طُوْلِ الثَّانِيَةِ، وَيَزِيْدُ طُوْلُ الثَّانِيَةِ عَلَى طُوْلِ الثَّالِثَةِ بِـ ٤ سَنْتِمِتْرَاتٍ. فإذا كانَ طُوْلُ الثَّالِثَةِ سَنْتِمِتْرَيْنِ، فَكَمْ طولُ الْقِطْعَةِ الأُوْلَى؟ ١٨

٧ يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أدْناهُ الأَنْشِطَةَ الَّتِي قامَ بِهَا عَلِيٌّ. فإذا كانَ عَلِيٌّ قَدْ انْتَهَى مِنْها فِي السَّاعَةِ السَّابِعَةِ مَسَاءً، فَمَتَى بَدَأَ؟

أَنْشِطَةُ عَلِيٍّ	
النَّشَاطُ	**الْمُدَّةُ**
لَعِبُ كُرَةِ الْقَدَمِ	سَاعَةٌ وَاحِدَةٌ
الْمُذَاكَرَةُ	٣ سَاعَاتٍ

٨ **الْجَبْرُ:** يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ أدناه عَدَدَ الأَشْكَالِ فِي نَمَطٍ بعد تَكْرَارِهِ خَمْسَ مَـرَّاتٍ. مَا عَـدَدُ كُلِّ شَكْلٍ فِي النَّمَطِ الأَصْلِي؟

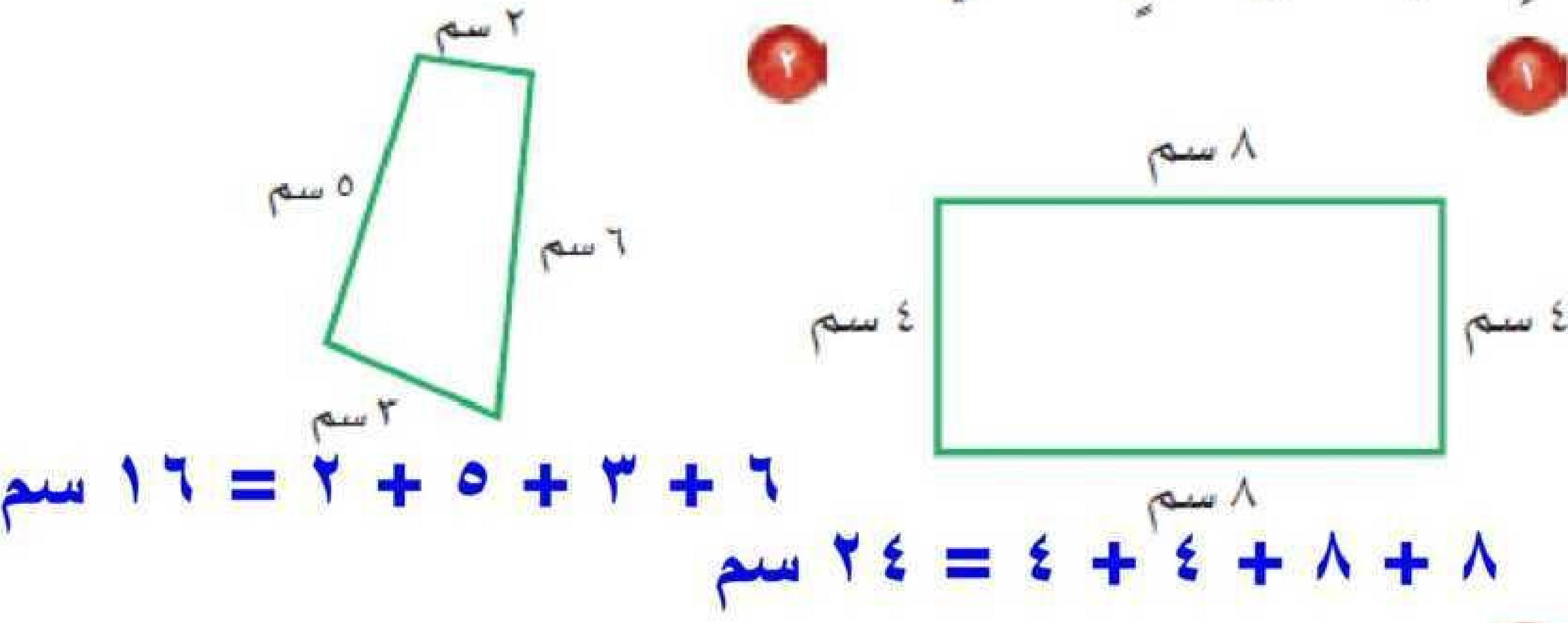
النَّمَطُ			
الشَّكْلُ	دائرةٌ	مُرَبَّعٌ	مُثَلَّثَاتٌ
العَدَدُ	١٥	٥	١٠

٩ وَزَّعَ مُعَلِّمٌ ٩ أقْلامٍ عَلَى طُلَّابِهِ. وَفِي نِهَايَةِ الْحِصَّةِ أعَادَ ٥ مِنْهُمْ أقْلامَهُمْ، وَفِي نِهايَةِ الْيَوْمِ وَزَّعَ المعَلِّمُ ٥ أقْلامٍ أُخْرَى. فإذا بَقِيَ مَعَهُ ١٥ قَلَمًا، فَكَمْ قَلَمًا كانَ مَعَهُ فِي الْبِدَايَةِ؟

كتاب الطالب صـ ٧٧


الدرس ٣

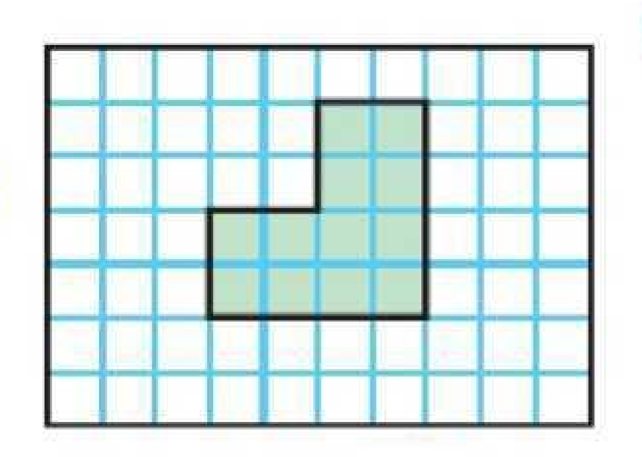
أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شكلٍ مما يأتي:



٦ + ٣ + ٥ + ٢ = ١٦ سم

٨ + ٨ + ٤ + ٤ = ٢٤ سم

٣



٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٤ + ٤

= ١٦ وحدة



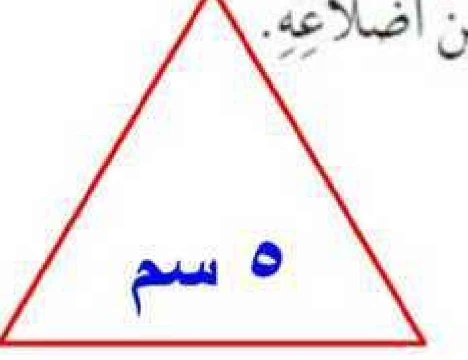
٤ **الهَنْدَسَةُ:** بَيْتٌ لِلطُّيُورِ وَاجِهَتُهُ خُماسيةُ الشَّكْلِ، وأَضْلاعُهُ جَمِيعُهَا مُتَسَاوِيَةٌ فِي الطُّولِ. أَجِدُ مُحِيطَ وَاجِهَةِ هَذَا الْبَيْتِ.



٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + ٢٠ + ٢٠

= ١٠٠ سم

٥ **أتحدث** مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي الأَضْلاَعِ، مُحِيطُهُ ١٥ سم.
أَشْرَحُ كَيْفَ أَجِدُ طُولَ كُلِّ ضِلْعٍ مِنْ أَضْلاَعِهِ.



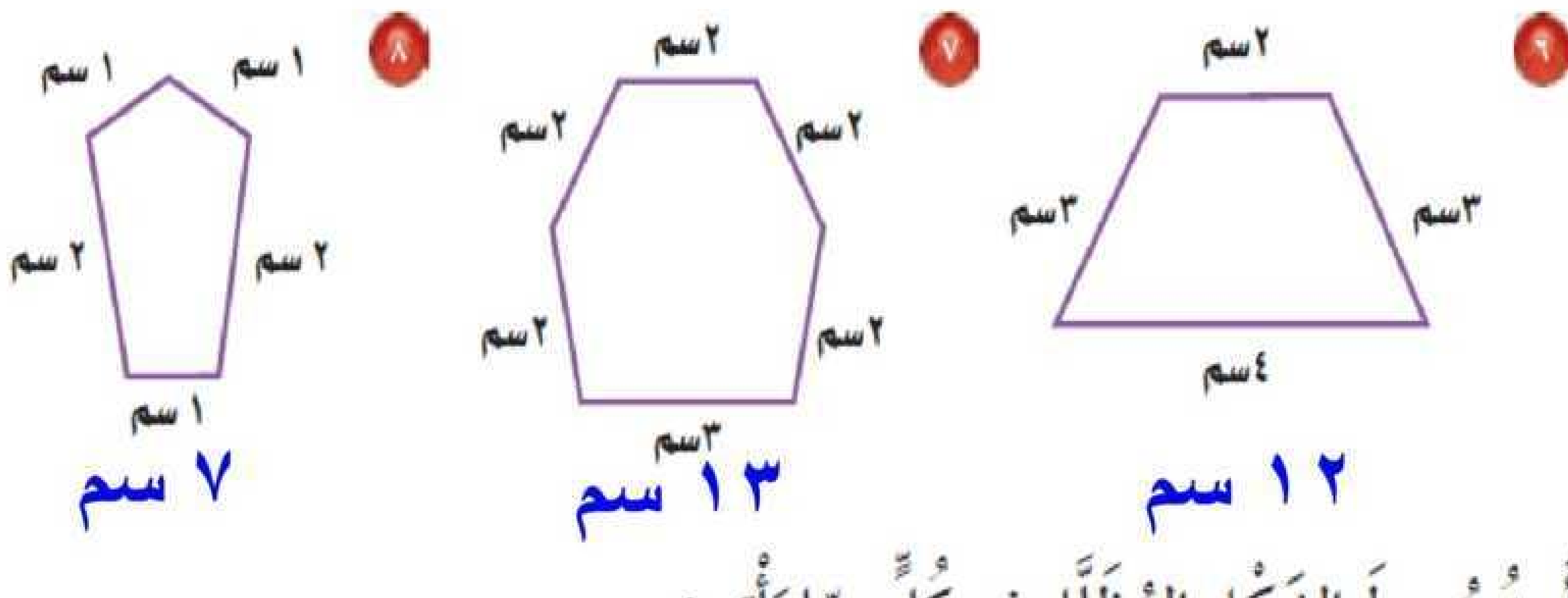
٥ + ٥ + ٥ = ١٥ سم

طول الضلع = ٥ سم

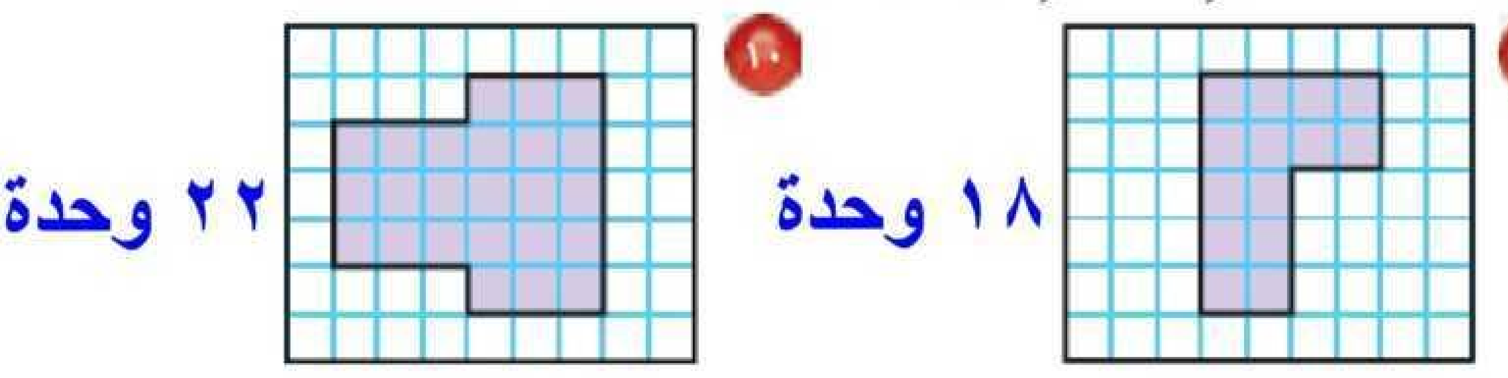


المُحيط

أَجِدُ مُحيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتِي:



أَجِدُ مُحيطَ الشَكْلِ المُظَلَّلِ في كُلٍّ مِمّا يَأْتِي:

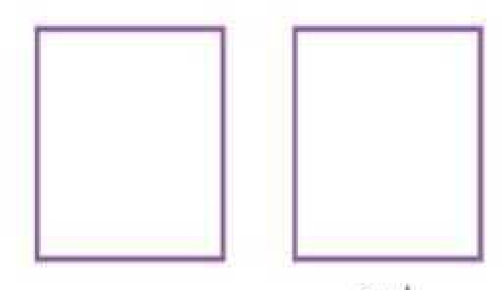




١١ **الْجَبْرُ:** حَوضٌ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثٍ مُحِيطُهُ ١٢٠ سم. فَإِذَا كَانَ طُولُ أَحَدِ جَوَانِبِهِ ٤٠ سم، وَطُولُ الآخَرِ ٥٠ سم، فَمَا طُولُ الْجَانِبِ الثَّالِثِ؟

٣٠ سم

١٣ **الهَنْدَسَةُ:** المربعان أدْناهُ طُولُ ضِلعِ كُلٍّ مِنْهُمَا ٨ سم. فَإِذَا أُلْصِقَ هَذَانِ الْمُرَبَّعَانِ جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ فكوّنا مُسْتَطِيلاً، فَمَا مُحِيطُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ؟



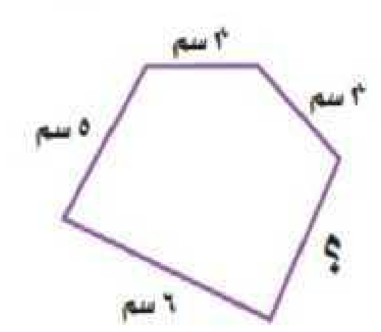
١٦ + ١٦ + ٨ + ٨

= ٤٨ سم

١٢ مع عَائِشَةَ سَاعَةُ حَائِطٍ لَهَا سِتَّةُ أَضْلاعٍ مُتَسَاوِيَةِ الطُّولِ، طُولُ كُلٍّ مِنْهَا ١٢ سم. ما مُحِيطُ السَّاعَةِ؟

٧٢ سم

١٤ **الْجَبْرُ:** مُحِيطُ الشَّكْلِ أدْناهُ يُساوِي ٢١ سم. مَا طُولُ الضِّلْعِ الْمَجْهولِ؟



٢١ – ١٧ = ٤ سم

كتاب الطالب صـ ٨٢

تدريب على اختبار

١٧ أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الْأَنْسَبَ لِقِيَاسِ طُولِ غُرْفَةِ الصَّفِّ؟ (الدرس ٨-١)

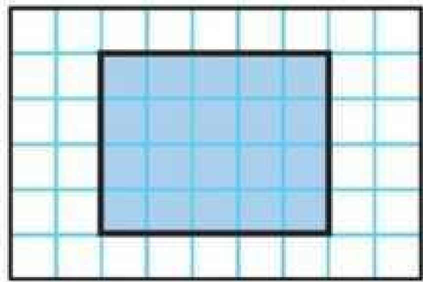
أ) الْمِلِّمِتْرَ

ب) السَّنْتِمِتْرَ

جـ) الْمِتْرَ

د) الْكِيلُومِتْرَ

١٨ مُحِيطُ الشَّكْلِ الْمُظَلَّلِ يُسَاوِي. (الدرس ٨-٣)



أ) ١١ وَحْدَةً

ب) ١٢ وَحْدَةً

جـ) ١٨ وَحْدَةً

د) ٢٠ وَحْدَةً



مراجعة تراكمية

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (المِلِّمِتْرَ، السَّنْتِمِتْرَ، المِتْرَ، الكِيلُومِتْرَ)؛ لِقِيَاسِ كُلٍّ منَ الأَطْوَالِ الآتِيَةِ:

١٩ طُولِ شَاشَةِ الْحَاسُوبِ. **السنتمتر**

٢٠ الْمَسَافَةِ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ. **الكيلومتر**

٢١ سُمْكِ قِطْعَةٍ نَقْدِيَّةٍ. **الملمتر**

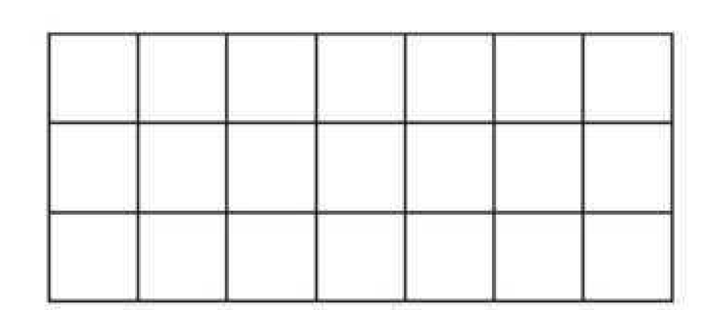
٢٢ ارْتِفَاعِ عِمَارَةٍ. **المتر**



٣٣ أَعْطَى مُعَلِّمٌ قَلَمَ رَصَاصٍ لِكُلِّ طَالِبٍ فِي مَجْمُوعَةٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ ٩ طُلَّابٍ، ثُمَّ أَعْطَى قَلَمَ رَصَاصٍ لِكُلِّ طَالِبٍ فِي مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى مِنْ ٥ طُلَّابٍ، فَبَقِيَ مَعَهُ ١٥ قَلَمًا، فَكَمْ قَلَمًا كَانَ لَدَيْهِ قَبْلَ التَّوْزِيعِ؟

٢٩ قلما

٣٤ يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِرُ ٣ × ٧ = ٢١،
أَكْتُبُ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَةَ. (الدرس ٦-٢)



٢١ ÷ ٧ = ٣

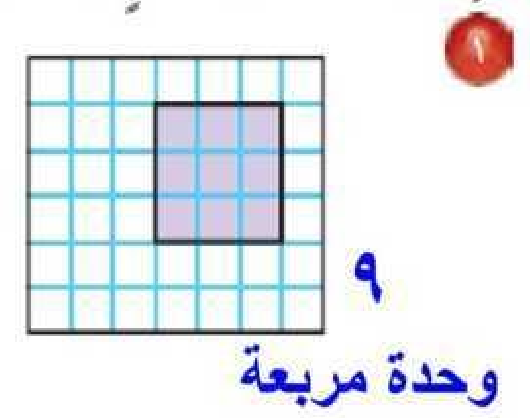
، ٢١ ÷ ٣ = ٧




الدرس ٤

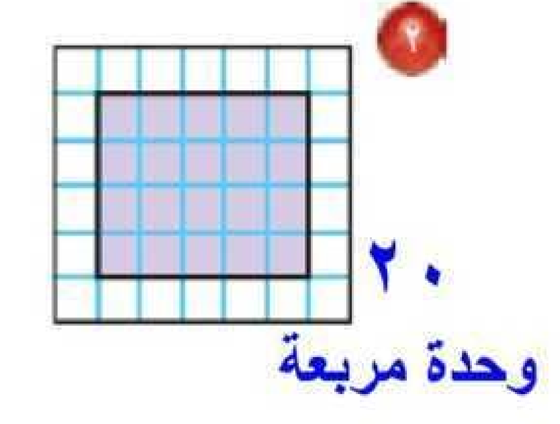
أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يأْتِي:

١



٩
وحدة مربعة

٢



٢٠
وحدة مربعة

٣



٥
وحدة مربعة

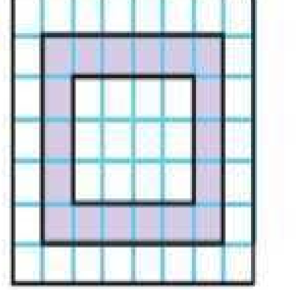
٤ يُخَطِّطُ وَلِيدٌ لِتَغْطِيَةِ جُزْءٍ مِنْ مَنْزِلِهِ بِبَلاطٍ مِنَ الرُّخَامِ. فَمَا مِسَاحَةُ الْجُزْءِ الَّذِي سَيُغَطِّيهِ؟

٣ أمتار
٥ أمتار

١٥
متر مربع

٥ غَطِّيَ الإِطَارُ الْمُوَضَّحُ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ بِمُرَبَّعَاتٍ مِنَ الزُّجَاجِ الْمُلَوَّنِ. أَجِدُ مِسَاحَةَ هَذَا الإِطَارِ.

١٨
وحدة مربعة



كتاب الطالب صـ ٨٧

أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتِي :

٧
٨
وحدة مربعة

٨
١٦
وحدة مربعة

٩
٨
وحدة مربعة

١٠
٧
وحدة مربعة

١١
٦
وحدة مربعة

١٢
٨
وحدة مربعة

أَجِدُ مِسَاحَةَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يَأْتِي وَمُحِيطَهُ:

١٣
٤
وحدة مربعة

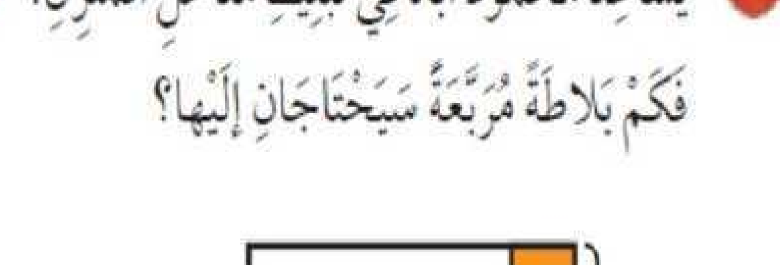
١٤
٤
وحدة مربعة

١٥
١٢
وحدة مربعة

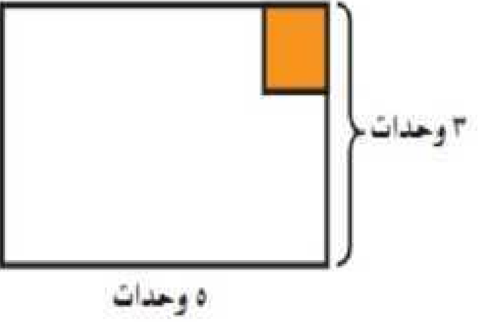
كتاب الطالب صـ ٨٧

قِيَاسُ الْمِسَاحَةِ

أَجِدُ الْمِسَاحَةَ مُسْتَعْمِلاً اللوْحَةَ الهَندسِيَّةَ وَشَرَائِطَ مَطَّاطِيَّةً إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ:



١٦ يُسَاعِدُ مَحْمُودٌ أَبَاهُ فِي تَبْلِيطِ مَدْخَلِ الْمَنْزِلِ. فَكَمْ بَلاطَةً مُرَبَّعَةً سَيَحْتَاجَانِ إِلَيْهَا؟



١٥

وحدة مربعة

١٧ تُرِيدُ أَرْوَى أَنْ تَجِدَ مِسَاحَةَ وَاجِهَةِ خِزَانَةِ مَلاَبِسِهَا، الْمُوَضَّحَةِ أَبْعَادُهَا عَلَى الرَّسْمِ أَدْنَاهُ. فَكَمْ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً تَكُونُ مَسَاحَةَ وَاجِهَةِ الْخِزَانَةِ؟

٥ وحدات

٤ وحدات

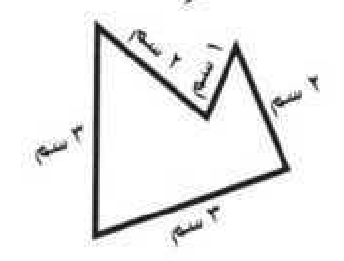
٢٠

وحدة مربعة



تدريب على اختبار

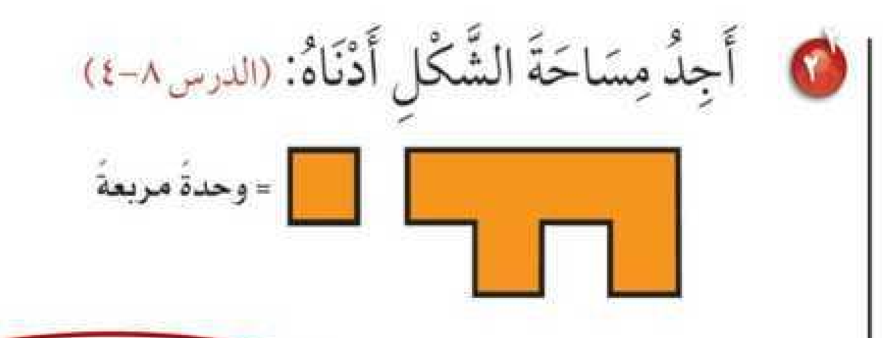
٢١ أَجِدُ مُحِيطَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ: (الدرس ٨-٣)



أ) ٩ سم ج) ١٢ سم

ب) ١١ سم د) ١١ م

٢٢ أَجِدُ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ: (الدرس ٨-٤)



أ) ٢ وحدة مربعة ج) ٦ وحداتٍ مربعةٍ

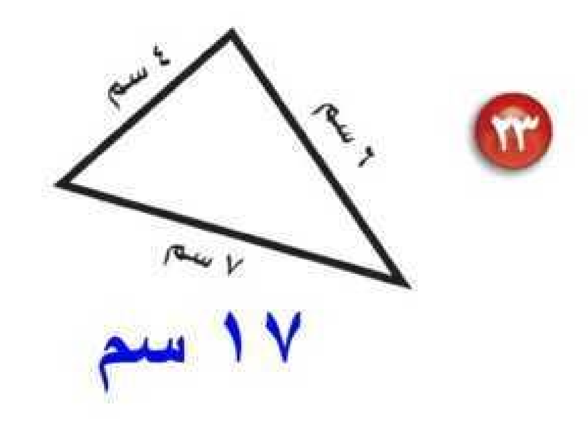
ب) ٤ وحداتٍ مربعةٍ د) ٨ وحداتٍ مربعةٍ



مراجعة تراكمية

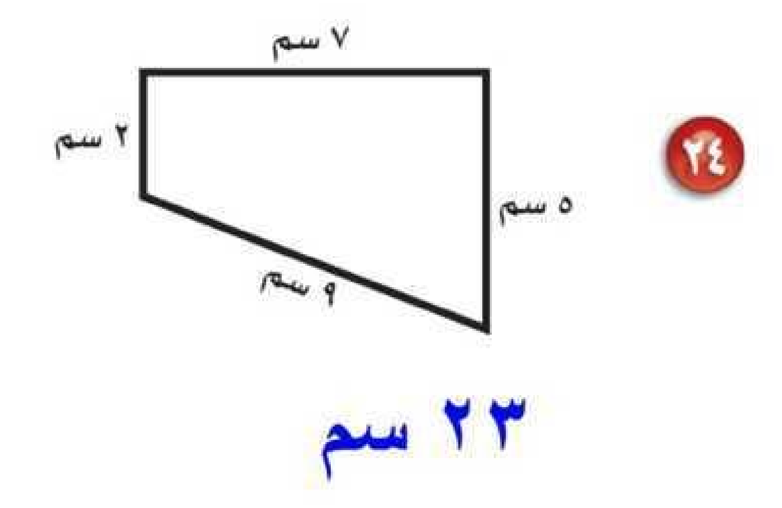
أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي:

٣٣



١٧ سم

٣٤



٢٣ سم

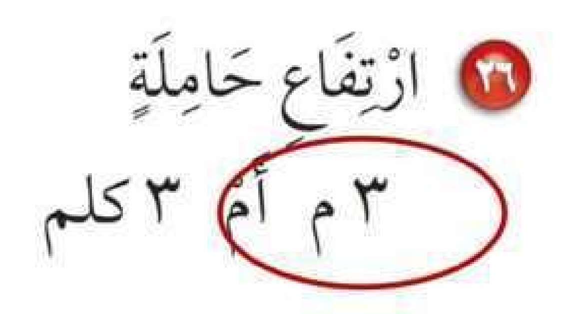
أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِطُولِ كُلٍّ مِنْ:

٣٥ طُولِ أُصْبَعٍ



٦ ملم أَمْ ٦ سم

٣٦ ارْتِفَاعِ حَامِلَةٍ



٣ م أَمْ ٣ كلم



٢٧ عَدَدٌ مَا إِذَا طَرَحْنَا مِنهُ ٣، ثُمَّ ضَرَبْنَا الثَّانِيَ فِي ٢، ثُمَّ أَضَفْنَا إِلَى النَّاتِجِ ٤، ثُمَّ طَرَحْنَا ٩، يُصْبِحُ النَّاتِجُ ٩، فَمَا هُوَ الْعَدَدُ؟ (الدرس ٨-٢)

١٠

أَكْتُبُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ:

٢٨ ٣، ٤، ١٢   ٣×٤ ، ١٢÷٣ ، ١٢ ÷ ٤

٢٩ ١٠، ١٠٠   ١٠×١٠ ، ١٠٠÷١٠

٣٠ ٩، ٧، ٦٣   ٩×٧ ، ٦٣÷٩ ، ٦٣ ÷ ٧




اختبار منتصف الفصل



اخْتِبارُ مُنْتَصَفِ الفَصْلِ



أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (الْمِلِّمِتْرَ، السَّنْتِمِتْرَ، المتْرَ، الكِيلُومِتْرَ)؛ لِقِيَاسِ كُلٍّ منَ الأَطْوَالِ الْآتِيَةِ:

1. الْمَسَافَةِ الْمَقْطُوعَةِ بِالسَّيَّارَةِ. **الكيلومتر**
2. طُولِ بَاصِ الْمَدْرَسَةِ. **المتر**

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِطُولِ كُلٍّ منْ:

3. طُولِ النَّافِذَةِ؛ ٢م أم ٢كلم **٢م**
4. طُولِ غُرفَةِ الصَّفِّ؛ ١٢كلم أم ١٢م **١٢ م**

كتاب الطالب ص ٩٠

٥ **اخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** أَخْتَارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ لِقِيَاسِ الْمَسَافَةِ بَينَ مَدِينَتَي الرِّيَاضِ وَحَائِلَ. (الدرس ٨-١)

أ) اللِّتْرَ

ب) السَّنْتِمِتْرَ

جـ) الْمِتْرَ

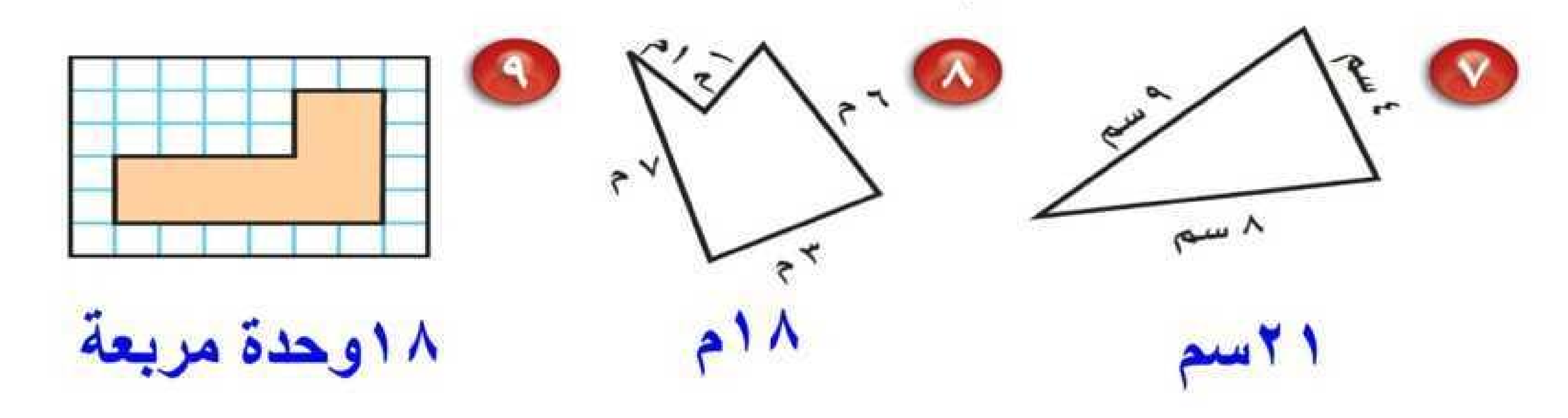
د) الكِيلُومِتْرَ

كتاب الطالب
صـ ٩٠

٦ اشْتَرَكَ عَدَدٌ مِنَ العُمَّالِ فِي زِرَاعَةِ حَدِيقَةِ أَحَدِ الْمَنَازِلِ، فَعَمِلَ كُلٌّ مِنهُمُ ٤ سَاعَاتٍ يومِيًّا، وَلِمُدَةِ يومَينِ، إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ سَاعَاتِ الْعَمَلِ لَهُمْ جَمِيعًا هُوَ ٢٤ سَاعَةً، فَكَمْ عَامِلًا شَارَكَ فِي زِرَاعَةِ الْحَدِيقَةِ؟

٣ عمال

أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي:



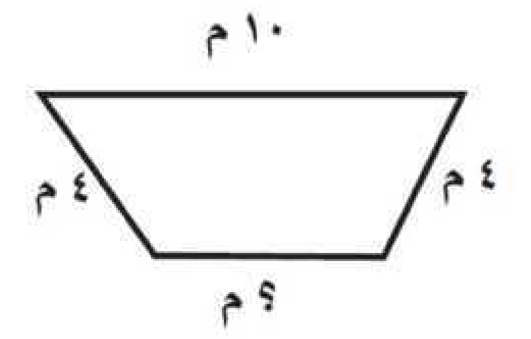
٧) ٢١سم

٨) ١٨م

٩) ١٨وحدة مربعة



١٠ **الجَبْرُ:** مُحِيطُ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ يُسَاوِي ٢٤سم، مَا طُولُ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ فِيهِ؟ (الدرس ٨–٣)

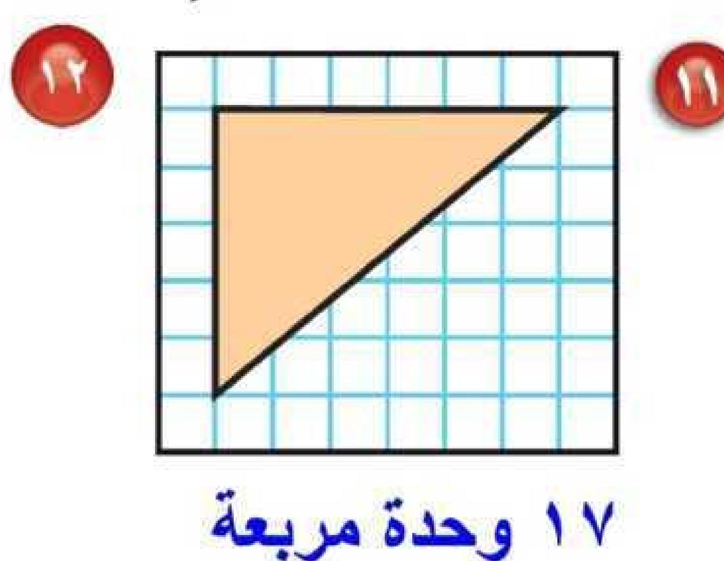


٦م



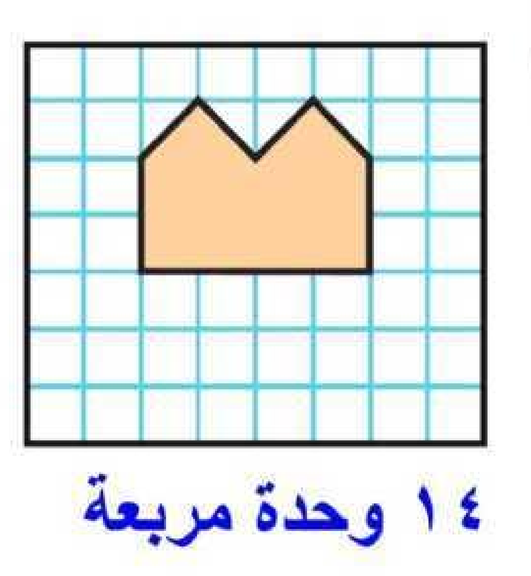
أَجِدُ مِسَاحَةِ كُلِّ شَكْلٍ مِمَّا يَأْتِي:

١١



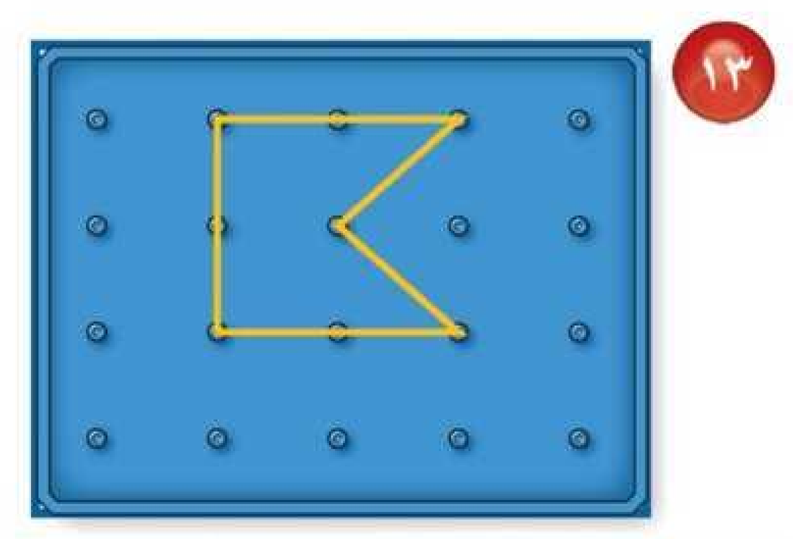
١٧ وحدة مربعة

١٢



١٤ وحدة مربعة

١٣





١٤ أَجِدُ مِسَاحَةَ سَجَّادَةٍ طُولُهَا ٦ أَمْتَارٍ وعَرْضُهَا ٥ أَمْتَارٍ؟

٢٢ م

١٥ **أَكْتُبُ** أَسْمَاءَ أَشْيَاءَ يُمْكِنُ أَنْ أَقِيسَهَا بالْمِلِّمِتْرَاتِ، وَأُوَضِّحُ لِمَاذَا لَا أَقِيسُهَا بِالسَّنْتِمِتْرَاتِ.




الدرس ٥

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (لِتْر، مِلِّلِتْر) لِقِياسِ سَعَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

١ سَطْلٌ **لتر**

٢ بِرْكَةُ أَطْفالٍ **لتر**

٣ مِلْعَقَةٌ **مللتر**

أَخْتارُ التَّقْديرَ الأَنْسَبَ:

٤ ٣ مِل أَمْ ٣ ل

٥





٤٠ ل أَمْ ٤٠ مِل

٦



٥٠ مِل أَمْ ٥٠ ل

٧ يَسْتَعْمِلُ عَلاءٌ مِلْعَقَةً لِقِياسِ كَمِّيَّةِ الْعَسَلِ اللّازِمَةِ لِتَحْلِيَةِ الحَليبِ. هَلْ مِلْءُ الْمِلْعَقَةِ عَسَلاً يُساوي ٥ مِل أَمْ ٥ ل؟

٨ أَتَحَدَّثُ ذاكِرًا بَعْضَ الْمَوادِّ الَّتي تُباعُ في الْمَتْجَرِ وَتَكونُ مُعَبَّأَةً في عُبُوّاتٍ سَعَتُها لِتْرٌ واحِدٌ.

كتاب الطالب صـ ٩٢

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (لِتْرَ، مِلِّلِتْرَ) لِقِياسِ سَعَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتِي:

٩ قِدْرُ الطَّبْخِ **لتر**

١٠ عُلْبَةُ عَصِيرٍ **مللتر**

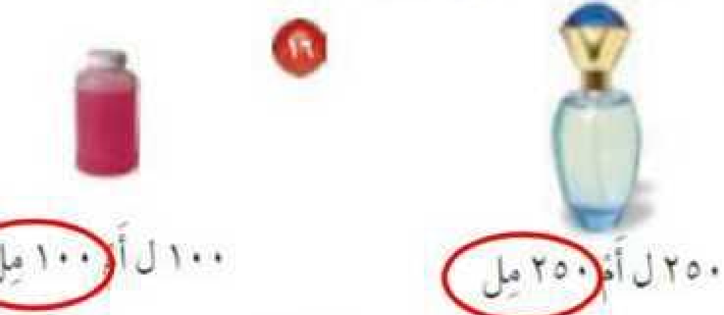
١١ حَافِظَةُ الشَّايِ **لتر**

١٢ قَارُورَةُ الدَّوَاءِ **مللتر**

١٣ زُجَاجَةُ مَاءٍ **لتر**

١٤ حَوْضُ السَّمَكِ **لتر**

أَخْتارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ فِي كُلٍّ مِمّا يَأْتِي:



١٥ ٢٥٠ ل أَمْ ٢٥٠ مِل





١٦ ١٠٠ ل أَمْ ١٠٠ مِل



١٧ ١٠ ل أَمْ ١٠ مِل



١٨ ٢ ل أَمْ ٢ مِل





١٩ ٥ مِل أَمْ ٥ ل

٢٠ ٢٠٠ مِل أَمْ ٢٠٠ ل



غِذَاء: إِلَى الْيَسَارِ، وَصْفَةٌ لِعَمَلِ عَصِيرٍ مُشَكَّلٍ:

عصير مشكل
٣ ل عصير أناناس
١ ل عصير تفاح
١٥٠٠ مل ماء
٥٠٠ مل عصير عنب
أسكبها في وعاء كبير، ثم أبردها.

٢١ كَمْ لِتْرًا مِنَ الْعَصِيرِ الْمُشَكَّلِ يُحَضَّرُ بِهَذِهِ الْوَصْفَةِ؟

٣ + ١ + ٢ = ٦ لتر

٢٢ مَا مِقْدَارُ مَا شَرِبَهُ الضُّيُوفُ مِنَ الْعَصِيرِ؛ إِذَا كَانَتِ الْكَمِّيَّةُ الْمُتَبَقِّيَةُ بَعْدَ الْحَفْلَةِ ٦٥٠ مِل؟

٥ لتر و ٣٥٠ مللتر

٢٣ حَضَّرَتْ مُنَى ٥ ل مِنْ عَصِيرٍ مُشَكَّلٍ مِنَ الْعِنَبِ وَاللَّيْمُون.

فَإِذَا اسْتَعْمَلَتْ ٧ زُجَاجَاتٍ مِنْ عَصِيرِ الْعِنَبِ سَعَةُ كُلٍّ مِنْهَا ٥٠٠ مِل، فَكَمْ مِلِّلِتْرًا اسْتَعْمَلَتْ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ؟

١ لتر و ٥٠٠ مللتر

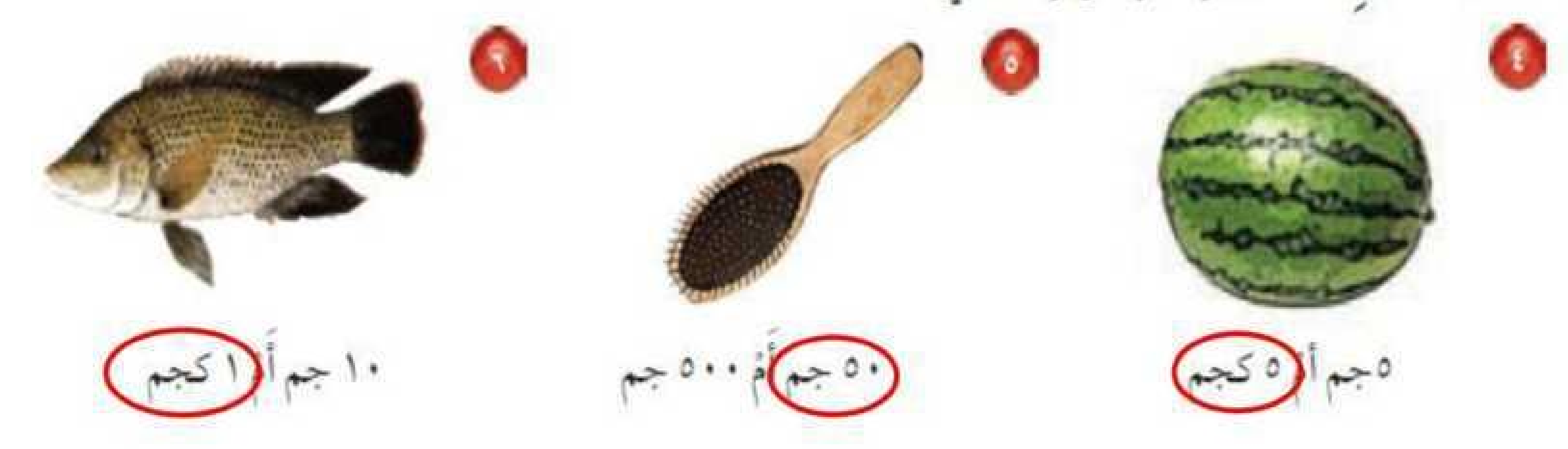
كتاب الطالب صـ ٩٤


الدرس ٦

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (جِرَام، كيلُوجِرَام) لِقِياسِ كُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

١ فُرْشاةُ أَسْنانٍ **جرام** ٢ بُرْتُقالَةٌ **جرام** ٣ كِيسُ أَرُزٍّ **كيلو جرام**

أَخْتارُ التَّقْديرَ الأَنْسَبَ لِكُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:



٧ أَتَحَدَّثُ هَلْ تَكونُ كُتْلَةُ الأَشْياءِ الْكَبيرَةِ الحَجْمِ أَكْبَرَ مِنْ كُتْلَةِ الأَشْياءِ الصَّغيرَةِ دائِمًا؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.



أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (جِرام، كيلوجِرام) لِقِياسِ كُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

٨ طِفْلٌ كيلو جرام

٩ صُنْدوقُ خُضارٍ كيلو جرام

١٠ نَظّارَةٌ شَمْسِيَّةٌ جرام

أَخْتارُ التَّقْديرَ الأَنْسَبَ لِكُتْلَةِ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

١١









١٥ جم ، ١٥ كجم

١٢

٩٠٠ جم ، ٩٠٠ كجم

١٣





٣ جم ، ٣ كجم



تدريب على اختبار

١٧ أَيٌّ مِمَّا يَأْتِي يَتَّسِعُ لِأَكْثَرَ مِن ١ لِتْرٍ؟

(الدرس ٨-٥)

أ) قَطَّارَةٌ

ب) حَوضُ اسْتِحْمَامٍ

جـ) كُوبُ مَاءٍ

د) مِلْعَقَةٌ

١٨ فِي الكِيلُوجِرَامِ الوَاحِدِ يُوجَدُ ١٠٠٠ جرامٍ، فمَا عَدَدُ الجِرَامَاتِ فِي ٧ كِيلُوجِرَامَاتٍ؟

(الدرس ٨-٦)

أ) ٧٠ جِرَامًا

ب) ٧٠٠ جِرَامٍ

جـ) ١٠٠٠ جِرَام

د) ٧٠٠٠ جِرَام



مراجعة تراكمية

أَخْتَارُ الوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (اللِّتْرَ، المِلِّلِترَ) لِقِيَاسِ سَعَةِ كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي:

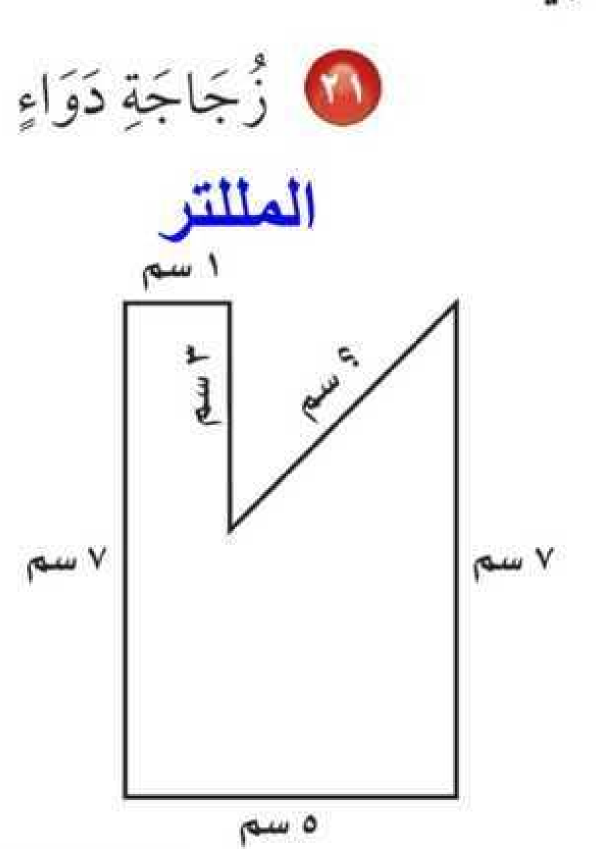


١٩ إِبْرِيقِ شَاي
اللتر

٢٠ زُجَاجَةِ عِطْرٍ
المللتر

٢١ زُجَاجَةِ دَوَاءٍ
المللتر

٢٢ **الْجَبْرُ:** مُحِيطُ الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ يُسَاوِي ٢٨ سم، فَمَا طُولُ الضِّلْعِ الْمَجْهُولِ فِيهِ؟ (الدرس ٨-٣)





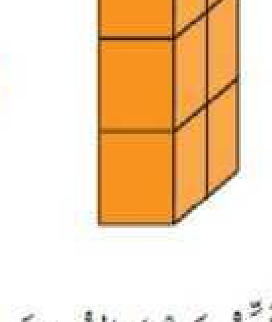
٢٣ **الْقِيَاسُ:** لَدَى خَيَّاطٍ قِطْعَةُ قُمَاشٍ طُولُهَا ٢٨ مِتْرًا، وَيُرِيدُ أَنْ يَصْنَعَ مِنْهَا ثِيَابًا مُتَشَابِهَةً، ويَحْتَاجُ صُنْعُ كُلٍّ مِنْهَا ٤ أَمْتَارٍ مِنَ الْقُمَاشِ، فَكَمْ ثَوبًا يَسْتَطِيعُ هَذَا الخَيَّاطُ أَنْ يَصْنَعَ مِنْ قِطْعَةِ الْقُمَاشِ الَّتِي لَدَيهِ؟

٧ أثواب




الدرس ٧

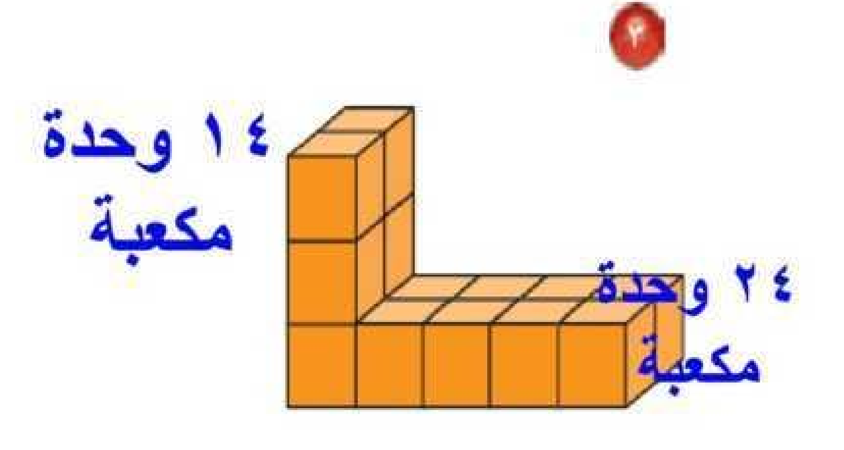
أَجِدُ حَجْمَ كُلٍّ مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلاً الْمُكَعَّباتِ:



٨ وحدة مكعبة

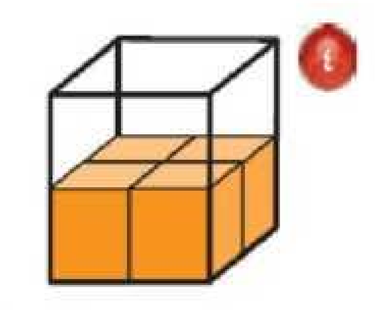


٢٤ وحدة مكعبة



١٤ وحدة مكعبة

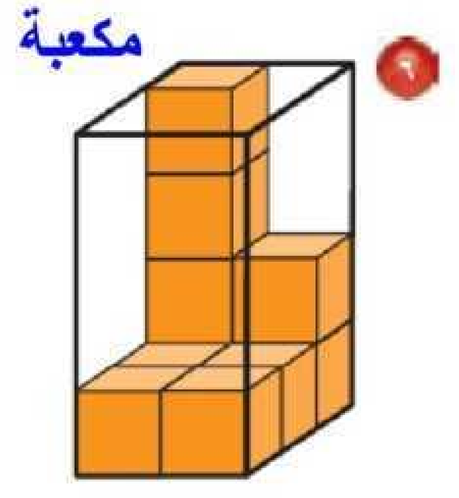
أُقَدِّرُ حَجْمَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلاً الْمُكَعَّباتِ:



٨ وحدة مكعبة



١٨ وحدة مكعبة



٢٤وحدة مكعبة



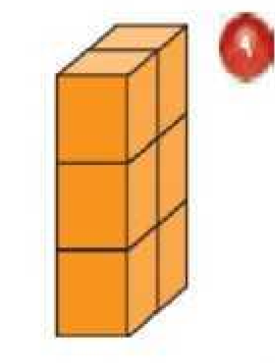
تَقْدِيرُ الْحَجْمِ وَقِيَاسُهُ

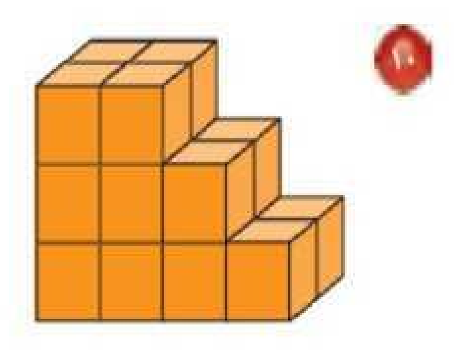
٧ حَجْمُ هٰذِهِ الْهَدِيَّةِ ١٦ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً. فَإِذَا كَانَ طُولُهَا ٤ وَحَدَاتٍ وَعَرْضُها وَحْدَتانِ، فَمَا ارْتِفَاعُهَا؟ أَسْتَعْمِلُ نَمُوذَجًا إِذَا لَزِمَ الأَمْرُ.

٨ + ٨ = ١٦
وحدة مكعبة



أَجِدُ حَجْمَ كُلٍّ مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلاً الْمُكَعَّبَاتِ:

٩

٦ وحدة مكعبة

١٠


١٨ وحدة مكعبة

١١

٣٦ وحدة مكعبة



تَقْدِيرُ الْحَجْمِ وَقِيَاسُهُ

أُقَدِّرُ حَجْمَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ مُسْتَعْمِلاً الْمُكَعَّباتِ:

١٢ 

٢٧ وحدة مكعبة

١٣ 

١٦ وحدة مكعبة

١٤ 

١٨ وحدة مكعبة

١٥ أَسْتَعْمِلُ نَمُوذَجًا لأَجِدَ حَجْمَ كِتَابٍ طُولُهُ ٨ وَحْداتٍ وَعَرْضُهُ ٦ وَحْداتٍ وَارْتِفاعُهُ وَحْدَةٌ واحِدَةٌ.

٤٨ وحدة مكعبة

١٦ أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ مُستعمِلًا الْمُكَعَّباتِ:

الْحَجْمُ			
الطّولُ	الْعَرْضُ	الارْتِفاعُ	الْوَحْداتُ الْمُكَعَّبَةُ
٥	٢	٢	٢٠
٢	٦	٣	٣٦
٤	٤	٢	٣٢




الدرس ٨

أَكْتُبُ الزَّمَنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ أَوِ السَّاعَةُ الْعَادِيَّةُ:

١ 

الخامسة وخمسة عشر دقيقة

٢ 

العاشرة وثمان وعشرون دقيقة

٣ 

الثانية واثنان وأربعون دقيقة

٤ إِذَا كَانَ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ يُشِيرُ إِلَى الرَّقْمِ ٢، فَكَمْ عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يُشِيرُ إِلَيْهَا؟

عشر دقائق

٥ أتحدث أَيُّهُمَا فِي اعْتِقَادِي أَصْعَبُ فِي الْقِرَاءَةِ: السَّاعَةُ الْعَادِيَّةُ أَمِ الرَّقْمِيَّةُ؟ أُوَضِّحُ إِجَابَتِي.

العادية أصعب في القراءة

كتاب الطالب صـ ١٠٥

أَكْتُبُ الزَّمَنَ الَّذِي تُشِيرُ إِلَيْهِ السَّاعَةُ الرَّقْمِيَّةُ أَوِ السَّاعَةُ الْعَادِيَّةُ:

٦ 

الثالثة واربع واربعون

٧ 

الواحدة وخمسون

٨ 

الخامسة واربعة عشر

٩ 

السادسة واثنان وخمسون

١٠ 

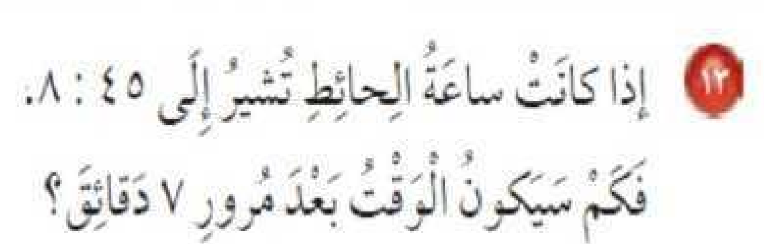
الثانية عشر وعشرون

١١

الخامسة ثماني دقائق

١٢ إذا كانَ عَقْرَبُ الدَّقائِقِ يُشيرُ إِلَى الرَّقْمِ ٧،
فَكَمْ عَدَدُ الدَّقائِقِ الَّتي يُشيرُ إِلَيْها؟

خمسة وثلاثون

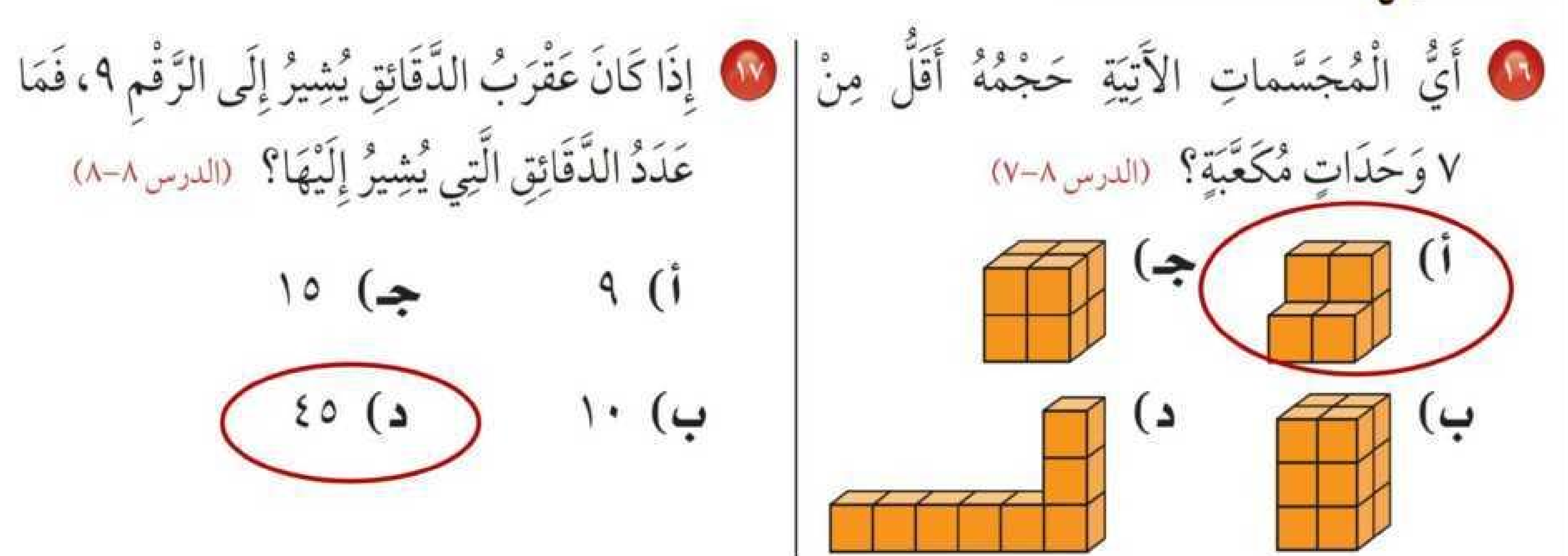


١٣ إذا كانَتْ ساعَةُ الحائِطِ تُشيرُ إِلَى ٨:٤٥.
فَكَمْ سَيَكونُ الْوَقْتُ بَعْدَ مُرورِ ٧ دَقائِقَ؟

٨ : ٥٢

كتاب الطالب ص ١٠٥

تدريب على اختبار



١٦ أَيُّ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ حَجْمُهُ أَقَلُّ مِنْ ٧ وَحَدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ؟ (الدرس ٨–٧)

أ)

ب)

جـ)

د)

١٧ إِذَا كَانَ عَقْرَبُ الدَّقَائِقِ يُشِيرُ إِلَى الرَّقْمِ ٩، فَمَا عَدَدُ الدَّقَائِقِ الَّتِي يُشِيرُ إِلَيْهَا؟ (الدرس ٨–٨)

أ) ٩

ب) ١٠

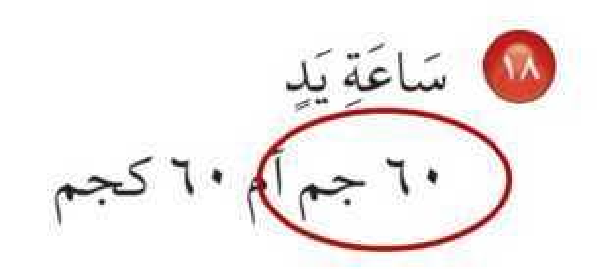
جـ) ١٥

د) ٤٥



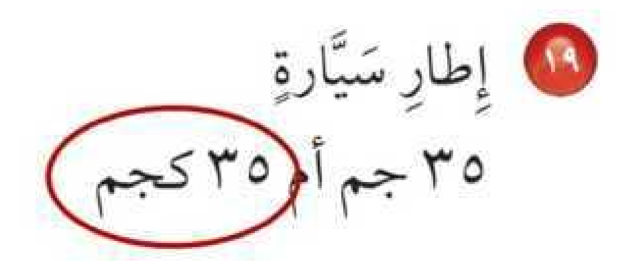
مراجعة تراكمية

أَخْتَارُ التَّقْدِيرَ الأَنْسَبَ لِكُتْلَةِ كُلٍّ مِمَّا يَأْتِي:



١٨ سَاعَةِ يَدٍ

٦٠ جم أم ٦٠ كجم



١٩ إِطَارِ سَيَّارَةٍ

٣٥ جم أم ٣٥ كجم



٢٠ أَرْنَبٍ

٢ جم أم ٢ كجم



الْجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ▢

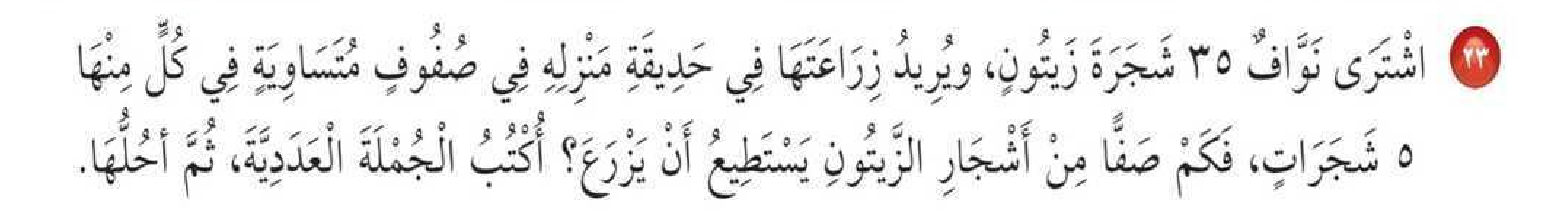
٢١ ٦ × ٧ = ٤٢

٤٢ ÷ ٧ = ٦

٢٢ ٦ × ٩ = ٥٤

٥٤ ÷ ٦ = ٩




٢٣ اشْتَرَى نَوَّافٌ ٣٥ شَجَرَةَ زَيتُونٍ، ويُرِيدُ زِرَاعَتَهَا فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِهِ فِي صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي كُلٍّ مِنْهَا
٥ شَجَرَاتٍ، فَكَمْ صَفًّا مِنْ أَشْجَارِ الزَّيتُونِ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَزْرَعَ؟ أُكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ، ثُمَّ أَحُلُّهَا.

٧ صفوف


كتاب
الطالب
ص ١٠٩


اختبار الفصل

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

أُحَدِّدُ صِحَّةَ أَوْ خَطأَ كُلٍّ مِنَ الْعِبارَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ:

(١) الْمِسَاحَةُ هِيَ طُولُ الْمَسافَةِ حَوْلَ الإطَارِ الْخَارِجِيِّ لِشَكْلٍ مُعَيَّنٍ. **خطأ - المحيط**

(٢) تُسْتَعْمَلُ الْوَحْداتُ الْمُكَعَّبَةُ لِقِياسِ الْحَجْمِ. **صح**

(٣) أَقِيسُ الفَرْشاةَ إلى أَقْرَبِ سَنْتِمِتْرٍ: **١٥ سم**

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الأَنْسَبَ (مِلِّمِتْر، سَنْتِمِتْر، مِتْر، كِيلُومِتْر) لِقِيَاسِ كُلٍّ مما يأتي:

(٤) طُولِ غُرْفَةِ نَوْمِي. **متر**

(٥) طُولِ أُصْبُعِي. **سم**

(٦) المَسافَةِ بيْنَ الرِّياضِ والمَنَامةِ. **كيلومتر**

(٧) **اخْتيارٌ منْ مُتَعَدِّد**: أَخْتارُ العَدَدَ المُناسِبَ لقياس طُولِ قَلَمِ الحِبْرِ؟

أ) ١٠ ملم
ب) ١٠ سم ✓
جـ) ١٠ م
د) ١٠ كلم

أُحَدِّدُ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ (لِتْر، مِلِّلتْر) لِقِيَاسِ سِعَةِ:

(٨) سَلّةِ قُمامَةٍ. **لتر**

(٩) عُلْبَةِ عَصِيرٍ. **مللتر**

أَخْتارُ الْوَحْدَةَ الْمُناسِبَةَ (جِرَام، كِيلُوجِرام) لِقِيَاسِ الكُتْلَةِ:

(١٠)





جرام

(١١)



كيلو جرام

١٢ **اخْتِيارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** ما حَجْمُ الْمُجَسَّمِ أَدْناهُ؟

أ) ٧ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ ب) ١٠ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ

جـ) ٨ وَحْدَاتٍ مُكَعَّبَةٍ د) ١٦ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

أَجِدُ مُحِيطَ كُلِّ شَكْلٍ مِمّا يأْتي:

١٣

١٢ سم

٩ سم

١١ سم

٣٢ سم

١٤

٩ سم

١٣ سم

١٣ سم

٥ سم

٤٠ سم

١٥ يُوَضِّحُ الرَّسْمُ أَدْنَاهُ شَكْلَ غُرْفَةٍ.

أَجِدُ مَسَاحَتَها:

١٦ وحدة مربعة

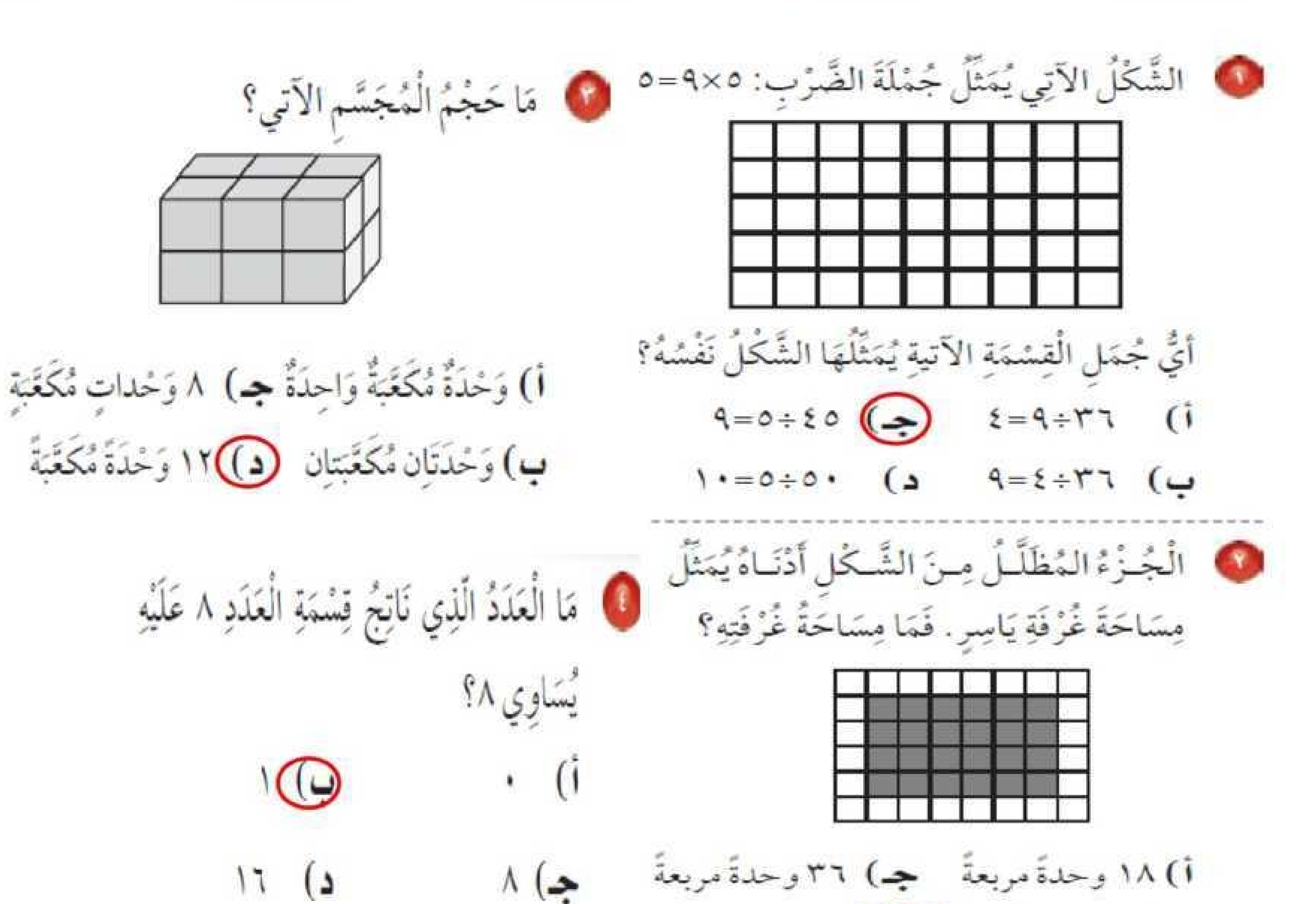
١٦ **اخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ:** بَدَأَتْ حِصَّةُ التَّرْبِيَةِ الْفَنِّيَّةِ فِي السَّاعَةِ ١١:٤٥، وَانْتَهَتْ بَعْدَ ٤٥ دَقِيقَةً. فِي أَيَّةِ سَاعَةٍ انْتَهَتِ الْحِصَّةُ؟

أ) ١١:٣٠ ب) ١٢:٣٠

جـ) ١:١٥ د) ١:٤٥

كتاب الطالب صـ ١٠٧


الاختبار التراكمي



١ الشَّكْلُ الآتِي يُمَثِّلُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ: ٥×٩=٤٥

أيُّ جُمَلِ الْقِسْمَةِ الآتية يُمَثِّلُها الشَّكْلُ نَفْسُهُ؟

أ) ٣٦÷٩=٤ جـ) ٤٥÷٥=٩

ب) ٣٦÷٤=٩ د) ٥٠÷٥=١٠

---

٢ الْجُزْءُ الْمُظَلَّلُ مِنَ الشَّكْلِ أَدْنَاهُ يُمَثِّلُ مِسَاحَةَ غُرْفَةِ ياسِرٍ. فَمَا مِسَاحَةُ غُرْفَتِهِ؟

أ) ١٨ وحدةً مربعةً جـ) ٣٦ وحدةً مربعةً

ب) ٢٤ وحدةً مربعةً د) ٤٨ وحدةً مربعةً

٣ مَا حَجْمُ الْمُجَسَّمِ الآتي؟

أ) وَحْدَةٌ مُكَعَّبَةٌ واحِدَةٌ جـ) ٨ وَحْداتٍ مُكَعَّبَةٍ

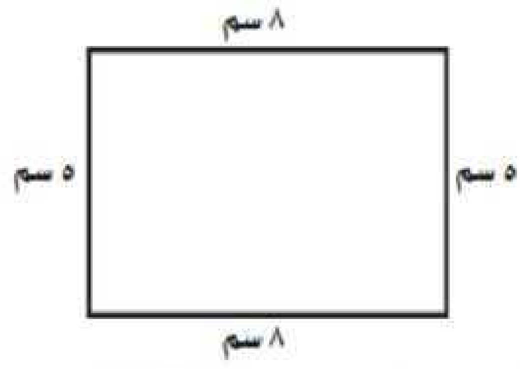
ب) وَحْدَتَانِ مُكَعَّبَتانِ د) ١٢ وَحْدَةً مُكَعَّبَةً

٤ مَا الْعَدَدُ الَّذِي نَاتِجُ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ٨ عَلَيْهِ يُساوِي ٨؟

أ) ٠ ب) ١

جـ) ٨ د) ١٦

٥ مَا مُحِيطُ الْمُسْتَطِيلِ الآتِي؟



أ) ١٣ سم   جـ) ٢٦ سم

ب) ٣٥ سم   د) ٢٠ سم

---

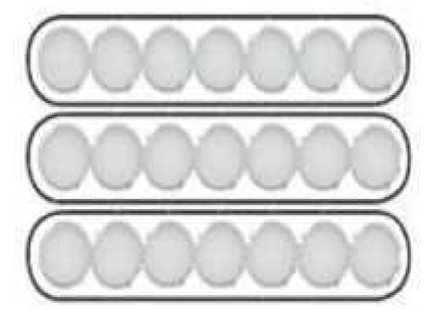
٦ مَا الْمَسْأَلَةُ الَّتِي يَحُلُّها عَلِيٌّ لِيَتَحَقَّقَ مِنْ أَنَّ ٦٠ ÷ ١٠ = ٦؟

أ) ١٠ + ٦ = □   ب) ١٠ × ٦ = □

جـ) ١٠ − ٦ = □   د) ١٠ ÷ ٦ = □



٧ أَيُّ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الآتِيَةِ يُمَثِّلُها الشَّكْلُ أَدْنَاهُ؟



أ) ٢٤÷٨=٣   جـ) ٢١÷٣=٧

ب) ١٨÷٣=٦   د) ٢٠÷٤=٥

٨ يُرِيدُ سَامِي أَنْ يَضَعَ ١٥ تُفَّاحَةً فِي ٣ أَكْيَاسٍ بِحَيْثُ تَحْوِي الأَكْيَاسُ أَعْدادًا مُتَساوِيَةً مِنَ التُّفَّاحِ. كَمْ تُفَّاحَةً تُوضَعُ فِي كُلِّ كِيسٍ؟

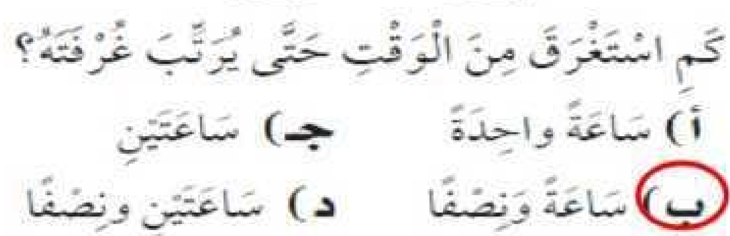
أ) ٦   ب) ٤

جـ) ٥   د) ٣

٩ تُوَضِّحُ السَّاعَتَانِ أَدْنَاهُ مَتَى بَدَأَ مُحَمَّدٌ تَرْتِيبَ غُرْفَتِهِ وَمَتَى انْتَهَى مِنْ ذَلِكَ.



كَمِ اسْتَغْرَقَ مِنَ الْوَقْتِ حَتَّى يُرَتِّبَ غُرْفَتَهُ؟



أ) سَاعَةً وَاحِدَةً   جـ) سَاعَتَيْنِ

ب) سَاعَةً وَنِصْفًا   د) سَاعَتَيْنِ وَنِصْفًا

---

١٠ مَا مِسَاحَةُ غُرْفَةٍ طُولُهَا ٤ وَحَدَاتٍ، وَعَرْضُهَا ٣ وَحَدَاتٍ؟

أ) ٧ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

ب) ٨ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ

جـ) ١٢ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً

د) ١٥ وَحْدَةً مُرَبَّعَةً

١١ يُبَيِّنُ النَّمُوذَجُ الآتِي الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ:

١٦ ÷ ٢ = ٨

أَكْتُبُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ الأُخْرَى.

٢ × ٨ = ١٦   ٨ × ٢ = ١٦

---

١٢ مَنْزِلٌ طُولُهُ ٣٤ مِتْرًا، وَعَرْضُهُ ٢٤ مِتْرًا.

مَا مُحِيطُهُ؟ **٣٤ + ٣٤ + ٢٤ + ٢٤ = ١١٦ سم**

---

١٣ أُرَتِّبُ وَحَدَاتِ الطُّولِ الآتِيَةَ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ: مِتْر، كِيلُومِتْر، مِلِّمِتْر، سَنْتِمِتْر.

ملمتر ، سنتمتر ، متر ، كيلومتر